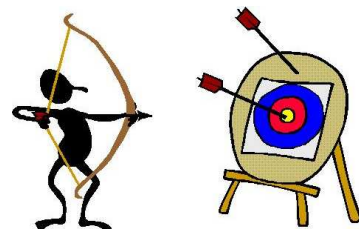


Cieľ

Zvládnutie výpočtu niektorých typov neurčitých integrálov, ktoré sa často vyskytujú v aplikáciách v danom odbore.



Otázky

- Čo rozumiete pod pojmom primitívna funkcia k danej funkcii a neurčitý integrál z danej funkcie?
- Vyslovte vetu o integrovaní metódou per partes a uveďte príklad.
- Vyslovte vetu o integrácii substitučnou metódou a uveďte príklad.
- Uveďte postup pri výpočte integrálov z iracionálnych a goniometrických funkcií.



Joseph-Louis Lagrange (1736-1813)

Významný francúzsky matematik, mechanik a astronóm, vypracoval matematickú teóriu, ktorá sa vyznačovala brilantnou analýzou a odkryla krásu čistej matematiky. Popísal „Euler-Lagrangeovu rovnicu“, ktorá sa stala základnou diferenciálnou rovnicou v teórii variačného počtu.